



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ - RS
Secretaria Municipal de Educação
Avenida Paraguassu nº 2017 – Centro
Fone: (51) 3627-8515 – R. 521



Obra: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO E REFORMA INTERNA DA EMEF NORBERTO MARTINHO CARDOSO

Local: RUA MACHADO DE ASSIS, 187, BAIRRO NOVA NORDESTE

Data Orçamento: jan/26

Encargos Sociais sobre a M.O.: 112,84% (hora); 69,95% (mês)

Área: 622,15 m²

Data base Sinapi: dez/25

BDI: 24,7%

ORÇAMENTO SINTÉTICO - SEM DESONERAÇÃO

Referência	Código	Item	DISCRIMINAÇÃO	Un	Quant	Custo unit s/ BDI	Custo unit c/ BDI	Custo total s/ BDI	Custo total c/ BDI
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
sinapi	103689	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	R\$ 462,77	R\$ 576,93	R\$ 1.332,78	R\$ 1.661,57
sinapi	97629	1.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	36,63	R\$ 110,21	R\$ 137,40	R\$ 4.037,26	R\$ 5.033,25
sinapi	97627	1.3	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	8,94	R\$ 236,66	R\$ 295,04	R\$ 2.114,75	R\$ 2.636,45
seinfra	C1048	1.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	5,18	R\$ 579,59	R\$ 722,58	R\$ 3.004,59	R\$ 3.745,83
sinapi	98458	1.5	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	131,60	R\$ 102,36	R\$ 127,61	R\$ 13.470,58	R\$ 16.793,77
seinfra	C1053	1.6	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	16,50	R\$ 35,19	R\$ 43,87	R\$ 580,64	R\$ 723,88
sinapi	99059	1.7	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	103,10	R\$ 64,80	R\$ 80,79	R\$ 6.680,88	R\$ 8.329,05
sinapi	95875	1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17,58	R\$ 2,67	R\$ 3,33	R\$ 46,95	R\$ 58,53
			SUBTOTAL					R\$ 31.268,43	R\$ 38.982,33
		2	MOVIMENTO DE TERRA						
sinapi	96521	2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	13,23	R\$ 42,39	R\$ 52,85	R\$ 560,82	R\$ 699,17
sinapi	96525	2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	33,04	R\$ 57,30	R\$ 71,44	R\$ 1.893,19	R\$ 2.360,24
sinapi	368	2.3	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	52,33	R\$ 47,50	R\$ 59,22	R\$ 2.485,77	R\$ 3.099,01
sinapi	95875	2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1203,64	R\$ 2,67	R\$ 3,33	R\$ 3.213,71	R\$ 4.006,53
			SUBTOTAL					R\$ 8.153,49	R\$ 10.164,95
		3	FUNDAÇÕES E IMPERMEABILIZAÇÕES						
			BLOCOS E ESTACAS						
sinapi	96544	3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	69,15	R\$ 18,24	R\$ 22,74	R\$ 1.261,30	R\$ 1.572,46
sinapi	96545	3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	111,48	R\$ 16,28	R\$ 20,30	R\$ 1.814,89	R\$ 2.262,63
sinapi	96546	3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	64,30	R\$ 14,15	R\$ 17,64	R\$ 909,85	R\$ 1.134,30
sinapi	104920	3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	170,74	R\$ 10,82	R\$ 13,49	R\$ 1.847,41	R\$ 2.303,16
sinapi	96534	3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	45,36	R\$ 77,58	R\$ 96,72	R\$ 3.519,03	R\$ 4.387,17
sinapi	96557	3.6	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	9,53	R\$ 784,74	R\$ 978,34	R\$ 7.475,12	R\$ 9.319,23
COMP	7	3.7	ESTACA BROCA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM ARMADURA DE ARRANQUE	M	121,68	R\$ 163,47	R\$ 203,80	R\$ 19.891,60	R\$ 24.798,85
			VIGAS DE FUNDAÇÃO						
COMP	9	3.8	BASE DA FUNDAÇÃO - ALVENARIA EM BLOCO GRÊS - 3 FIADAS - PEDRA INTEIRA	M	80,98	R\$ 123,25	R\$ 153,65	R\$ 9.980,70	R\$ 12.442,94
sinapi	104916	3.9	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	116,05	R\$ 17,05	R\$ 21,26	R\$ 1.978,65	R\$ 2.466,79
sinapi	104919	3.10	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	63,42	R\$ 12,79	R\$ 15,95	R\$ 811,14	R\$ 1.011,25
sinapi	104920	3.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	98,98	R\$ 10,82	R\$ 13,49	R\$ 1.070,96	R\$ 1.335,17
sinapi	96536	3.12	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	84,06	R\$ 66,96	R\$ 83,48	R\$ 5.628,66	R\$ 7.017,25
sinapi	96557	3.13	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	9,93	R\$ 784,74	R\$ 978,34	R\$ 7.791,88	R\$ 9.714,14
sinapi	98557	3.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	108,56	R\$ 49,10	R\$ 61,21	R\$ 5.330,30	R\$ 6.645,28
			SUBTOTAL					R\$ 69.311,49	R\$ 86.410,62
		4	SUPRAESTRUTURA						
			PILARES DE CONCRETO ARMADO						
sinapi	92762	4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	155,48	R\$ 10,96	R\$ 13,66	R\$ 1.704,10	R\$ 2.124,51
sinapi	92759	4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	99,79	R\$ 14,20	R\$ 17,70	R\$ 1.417,05	R\$ 1.766,63
sinapi	92427	4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	107,10	R\$ 71,60	R\$ 89,26	R\$ 7.668,36	R\$ 9.560,14
comp	6	4.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	9,45	R\$ 665,98	R\$ 830,28	R\$ 6.293,49	R\$ 7.846,10
			PILARETES DE CONCRETO ARMADO						
sinapi	92761	4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	94,01	R\$ 12,34	R\$ 15,38	R\$ 1.160,08	R\$ 1.446,28
sinapi	92759	4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,73	R\$ 14,20	R\$ 17,70	R\$ 606,71	R\$ 756,38
sinapi	92427	4.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	23,80	R\$ 71,60	R\$ 89,26	R\$ 1.704,08	R\$ 2.124,48
comp	6	4.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,67	R\$ 665,98	R\$ 830,28	R\$ 1.109,52	R\$ 1.383,24
			CONTRA VERGA E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO ARMADO						
sinapi	93194	4.9	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	82,25	R\$ 28,23	R\$ 35,19	R\$ 2.321,92	R\$ 2.894,73
comp	5	4.10	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, DIMENSÕES 20 X 20 CM	M	94,60	R\$ 122,13	R\$ 152,25	R\$ 11.553,11	R\$ 14.403,27
			ESTRUTURA METÁLICA						



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ - RS
Secretaria Municipal de Educação
Avenida Paraguassu nº 2017 – Centro
Fone: (51) 3627-8515 – R. 521



Obra: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO E REFORMA INTERNA DA EMEF NORBERTO MARTINHO CARDOSO

Local: RUA MACHADO DE ASSIS, 187, BAIRRO NOVA NORDESTE

Data Orçamento: jan/26

Encargos Sociais sobre a M.O.: 112,84% (hora); 69,95% (mês)

Área: 622,15 m²

Data base Sinapi: dez/25

BDI: 24,7%

ORÇAMENTO SINTÉTICO - SEM DESONERAÇÃO

Referência	Código	Item	DISCRIMINAÇÃO	Un	Quant	Custo unit s/ BDI	Custo unit c/ BDI	Custo total s/ BDI	Custo total c/ BDI
comp	3	4.11	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO	UN	7,00	R\$ 8.188,01	R\$ 10.207,99	R\$ 57.316,05	R\$ 71.455,92
comp	4	4.12	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 946,15	R\$ 1.179,56	R\$ 9.461,46	R\$ 11.795,60
comp	10	4.13	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA FORMADA POR PILARES E ESTRUTURA DE FECHAMENTO	UNID	1,00	R\$ 175.401,21	R\$ 218.672,69	R\$ 175.401,21	R\$ 218.672,69
cotação	2	4.14	GALVANIZAÇÃO A FOGO	KG	12340,29	R\$ 4,40	R\$ 5,48	R\$ 54.235,59	R\$ 67.615,51
sinapi	100953	4.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNID)	TXKM	1851,04	R\$ 1,20	R\$ 1,50	R\$ 2.221,25	R\$ 2.769,24
			CONTRAPISO ARMADO						
sinapi	96622	4.16	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	50,92	R\$ 207,12	R\$ 258,22	R\$ 10.545,51	R\$ 13.147,09
sinapi	97087	4.17	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	509,25	R\$ 2,82	R\$ 3,52	R\$ 1.436,09	R\$ 1.790,37
sinapi	97090	4.18	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	1120,35	R\$ 15,54	R\$ 19,37	R\$ 17.410,24	R\$ 21.705,34
sinapi	97096	4.19	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	50,93	R\$ 679,34	R\$ 846,93	R\$ 34.595,39	R\$ 43.130,07
sinapi	97097	4.20	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	509,25	R\$ 38,73	R\$ 48,28	R\$ 19.723,25	R\$ 24.588,98
sinapi	97114	4.21	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	140,00	R\$ 0,42	R\$ 0,52	R\$ 58,80	R\$ 73,31
			SUBTOTAL					R\$ 417.943,26	R\$ 521.049,88
		5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						
sinapi	103360	5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	245,02	R\$ 85,25	R\$ 106,28	R\$ 20.887,53	R\$ 26.040,48
sinapi	87879	5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	245,02	R\$ 4,87	R\$ 6,07	R\$ 1.193,22	R\$ 1.487,59
sinapi	87905	5.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	245,02	R\$ 8,71	R\$ 10,86	R\$ 2.134,08	R\$ 2.660,56
sinapi	87775	5.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 2 CM. AF_03/2022	M2	245,02	R\$ 58,63	R\$ 73,09	R\$ 14.365,23	R\$ 17.909,13
sinapi	87535	5.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALUSCAS. AF_03/2022	M2	245,02	R\$ 34,49	R\$ 43,00	R\$ 8.450,57	R\$ 10.535,32
sinapi	34547	5.6	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	108,00	R\$ 4,03	R\$ 5,02	R\$ 435,24	R\$ 542,61
comp	8	5.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 33X33X10 CM, 16 FUROS, QUADRICULADO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	74,96	R\$ 355,43	R\$ 443,11	R\$ 26.642,98	R\$ 33.215,81
			SUBTOTAL					R\$ 74.108,85	R\$ 92.391,50
		6	ESQUADRIAS						
sinapi	37561	6.1	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRILO QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	12,88	R\$ 534,28	R\$ 666,09	R\$ 6.878,86	R\$ 8.575,87
sinapi	100740	6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	25,75	R\$ 11,99	R\$ 14,95	R\$ 308,74	R\$ 384,91
comp	15	6.3	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS, 2,00M X 2,10, COM BARRA ANTIPÂNICO E FECHADO NA FACE EXTERNA.	UN	1,00	R\$ 5.750,46	R\$ 7.169,10	R\$ 5.750,46	R\$ 7.169,10
			SUBTOTAL					R\$ 12.938,06	R\$ 16.129,88
		7	SISTEMA DE COBERTURA E DRENAGEM						
orse	13484	7.1	TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, ONDULADA, PRÉ-PINTADA, OND17 - 0,50mm, KINGSPAN - ISOESTES OU SIMILAR	M2	1031,37	R\$ 114,61	R\$ 142,88	R\$ 118.205,32	R\$ 147.366,57
comp	1	7.2	CALHAS EM ALUMÍNIO (Nº 7), CORTE DE 1,40 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	65,76	R\$ 179,49	R\$ 223,77	R\$ 11.803,02	R\$ 14.714,82
comp	13	7.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	22,00	R\$ 53,23	R\$ 66,36	R\$ 1.170,98	R\$ 1.459,86
comp	14	7.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	M	54,00	R\$ 59,68	R\$ 74,41	R\$ 3.222,80	R\$ 4.017,87
sinapi	89529	7.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 40,20	R\$ 50,12	R\$ 160,80	R\$ 200,47
sinapi	91175	7.5	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA	M	22,00	R\$ 11,56	R\$ 14,41	R\$ 254,32	R\$ 317,06
sinapi	99262	7.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6,00	R\$ 678,14	R\$ 845,44	R\$ 4.068,84	R\$ 5.072,62
			SUBTOTAL					R\$ 138.886,08	R\$ 173.149,27
		8	PINTURAS E ACABAMENTOS						
sinapi	88485	8.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	639,95	R\$ 3,97	R\$ 4,95	R\$ 2.540,60	R\$ 3.167,37
sinapi	88489	8.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	639,95	R\$ 14,30	R\$ 17,83	R\$ 9.151,29	R\$ 11.408,91
sinapi	102494	8.3	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	509,25	R\$ 65,67	R\$ 81,87	R\$ 33.442,45	R\$ 41.692,70
sinapi	102506	8.4	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	338,00	R\$ 11,87	R\$ 14,80	R\$ 4.012,06	R\$ 5.001,84
			SUBTOTAL					R\$ 49.146,40	R\$ 61.270,82



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ - RS
Secretaria Municipal de Educação
Avenida Paraguassu nº 2017 – Centro
Fone: (51) 3627-8515 – R. 521



Obra: CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO E REFORMA INTERNA DA EMEF NORBERTO MARTINHO CARDOSO
Local: RUA MACHADO DE ASSIS, 187, BAIRRO NOVA NORDESTE

Data Orçamento: jan/26

Encargos Sociais sobre a M.O.: 112,84% (hora); 69,95% (mês)

Área: 622,15 m²

Data base Sinapi: dez/25

BDI: 24,7%

ORÇAMENTO SINTÉTICO - SEM DESONERAÇÃO

Referência	Código	Item	DISCRIMINAÇÃO	Un	Quant	Custo unit s/ BDI	Custo unit c/ BDI	Custo total s/ BDI	Custo total c/ BDI
		9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
sinapi	39805	9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	R\$ 147,26	R\$ 183,59	R\$ 147,26	R\$ 183,59
sinapi	93653	9.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	R\$ 11,77	R\$ 14,67	R\$ 58,85	R\$ 73,37
sinapi	93654	9.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 11,77	R\$ 14,67	R\$ 11,77	R\$ 14,67
sinapi	93670	9.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 75,77	R\$ 94,46	R\$ 75,77	R\$ 94,46
sinapi	91925	9.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	146,00	R\$ 3,79	R\$ 4,73	R\$ 553,34	R\$ 689,85
sinapi	91927	9.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	R\$ 5,10	R\$ 6,36	R\$ 2.040,00	R\$ 2.543,27
sinapi	91929	9.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28,00	R\$ 7,50	R\$ 9,35	R\$ 210,00	R\$ 261,81
sinapi	91930	9.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	250,00	R\$ 9,82	R\$ 12,24	R\$ 2.455,00	R\$ 3.060,65
sinapi	97667	9.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	R\$ 11,48	R\$ 14,31	R\$ 574,00	R\$ 715,61
comp	2	9.10	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 133,75	R\$ 166,74	R\$ 133,75	R\$ 166,74
comp	11	9.11	REFLETOR DE LED PARA ILUMINAÇÃO DO GINÁSIO, 200 W, IP68, 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R\$ 152,65	R\$ 190,31	R\$ 2.747,70	R\$ 3.425,56
sinapi	95809	9.12	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	R\$ 42,24	R\$ 52,66	R\$ 84,48	R\$ 105,32
sinapi	104400	9.13	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	R\$ 41,60	R\$ 51,87	R\$ 83,20	R\$ 103,73
sinapi	95815	9.14	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	R\$ 39,32	R\$ 49,02	R\$ 39,32	R\$ 49,02
sinapi	104405	9.15	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	14,00	R\$ 51,10	R\$ 63,71	R\$ 715,40	R\$ 891,89
sinapi	95728	9.16	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	93,00	R\$ 29,29	R\$ 36,52	R\$ 2.723,97	R\$ 3.395,97
sinapi	91885	9.17	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	R\$ 14,60	R\$ 18,20	R\$ 262,80	R\$ 327,63
sinapi	92009	9.18	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 61,51	R\$ 76,68	R\$ 61,51	R\$ 76,68
sinapi	96986	9.19	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$ 153,55	R\$ 191,43	R\$ 153,55	R\$ 191,43
sinapi	98111	9.20	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 60,69	R\$ 75,66	R\$ 60,69	R\$ 75,66
sinapi	106027	9.21	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 73,48	R\$ 91,61	R\$ 73,48	R\$ 91,61
			SUBTOTAL					R\$ 13.265,84	R\$ 16.538,52
		10	PAVIMENTAÇÃO						
sinapi	92402	10.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	187,52	R\$ 81,25	R\$ 101,29	R\$ 15.236,00	R\$ 18.994,72
sinapi	98524	10.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	187,52	R\$ 5,18	R\$ 6,46	R\$ 971,35	R\$ 1.210,99
sinapi	94273	10.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	10,52	R\$ 50,84	R\$ 63,38	R\$ 534,84	R\$ 666,78
			SUBTOTAL					R\$ 16.742,19	R\$ 20.872,49
		11	PPCI						
sinapi	101910	11.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	R\$ 306,58	R\$ 382,21	R\$ 919,74	R\$ 1.146,64
sinapi	37539	11.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13030)	UN	7,00	R\$ 16,50	R\$ 20,57	R\$ 115,50	R\$ 143,99
sinapi	37556	11.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13030)	UN	6,00	R\$ 19,08	R\$ 23,79	R\$ 114,48	R\$ 142,72
orse	11866	11.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LLE 1106-1DFB, DA KBR OU SIMILAR	UN	4,00	R\$ 232,01	R\$ 289,25	R\$ 928,04	R\$ 1.156,99
			SUBTOTAL					R\$ 2.077,76	R\$ 2.590,34
		12	REVESTIMENTOS DA ESCOLA						
orse	2344	12.1	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	1965,52	R\$ 3,46	R\$ 4,31	R\$ 6.800,68	R\$ 8.478,41
comp	12	12.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10x10 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES	M2	808,58	R\$ 81,80	R\$ 101,98	R\$ 66.143,39	R\$ 82.460,96
sinapi	88489	12.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	M2	1156,94	R\$ 14,30	R\$ 17,83	R\$ 16.544,24	R\$ 20.625,71
			SUBTOTAL					R\$ 72.944,07	R\$ 111.565,08
		13	SERVIÇOS FINAIS						
sinapi	99811	13.1	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	M2	509,25	R\$ 0,69	R\$ 0,86	R\$ 351,38	R\$ 438,07
sinapi	97637	13.2	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	131,60	R\$ 3,34	R\$ 4,16	R\$ 439,54	R\$ 547,98
sinapi	25398	13.3	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	R\$ 5.134,03	R\$ 6.400,60	R\$ 10.268,06	R\$ 12.801,19
seinfra	C1347	13.4	1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	R\$ 5.137,47	R\$ 6.404,88	R\$ 5.137,47	R\$ 6.404,88
seinfra	C1351	13.5	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 3.370,03	R\$ 2.703,16	R\$ 3.370,03
orse	11986	13.6	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRÍLICO, 80X60CM, COM LOGOMARCA E MOLDURA	UN	1,00	R\$ 1.324,84	R\$ 1.651,68	R\$ 1.324,84	R\$ 1.651,68
			SUBTOTAL					R\$ 20.224,45	R\$ 25.213,83
			TOTAL					R\$ 927.010,37	R\$ 1.176.329,51